

000077



PROPUESTA ECONOMICA PRESUPUESTO DE LA OBRA

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-024-2017

“OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO
BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO DE LA
DORADA – CALDAS”

SOBRE 2



**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA**

000078

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE: OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.						
OBRA: OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL OBRESCA	
OBRA CIVIL						
1-PRELIMINARES						
1,1	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	mes	8,00	\$ 1.651.200	\$ 13.209.600,00	
2-EXCAVACIONES						
2,1	Excavación Mecánica en Zanja - (Material comun - Conglomerado e-Roca- Prof 0.0 a 6.0 Mt (Incluye Manejo de Aguas)	M3	9.504,08	\$ 8.700	\$ 82.685.496,00	
3-RETIRO DE ESCOMBROS						
3,1	Manejo-Movilización, Retiro y Disposición Escombros/Sobrantes en Vehículo Automotor <u>hasta una distancia de 5 Km</u> la-escombrera-municipal	M3	11.771,43	\$ 7.900	\$ 92.994.297,00	
4-RELLENOS						
4,1	Relleno, Conformación y Compactación a máquina con Material seleccionado proveniente de la excavación, incluye cargue y descargue	M3	3.393,93	\$ 8.300	\$ 28.169.619,00	
4,2	Relleno, Conformación y Compactación a máquina con Material común de la cantera de Prestamo	M3	2.262,62	\$ 26.500	\$ 59.959.430,00	
4,3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	M3	521,25	\$ 69.000	\$ 35.966.250,00	
5-ENTIBADOS						
5,1	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Continuo en Madera - (Entibado Tipo 2)	M2	1.581,00	\$ 28.000	\$ 44.268.000,00	
5,2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tabla Estaca Metálica (Entibado Tipo 3)	M2	6.264,00	\$ 38.000	\$ 238.032.000,00	
6-SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS						
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Relleno - Subbase Para Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado TIPO INVIAS	M3	718,30	\$ 116.000	\$ 83.322.800,00	
7-ALCANTARILLADO EN PVC CORRUGADA						
7,1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	528,00	\$ 8.700	\$ 4.593.600,00	
7,2	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272,00	\$ 12.200	\$ 3.318.400,00	
7,3	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	18,00	\$ 12.200	\$ 219.600,00	
7,6	Instalación de Tubería Pvc Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	494,00	\$ 35.900	\$ 17.734.600,00	
7,7	Instalación de Tubería Pvc Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	37,00	\$ 38.100	\$ 1.409.700,00	
7,8	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145,00	\$ 42.500	\$ 6.162.500,00	
7,9.1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42,00	\$ 81.600	\$ 3.427.200,00	
7,9.3	Instalación de Tubería Pvc 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	27,00	\$ 81.600	\$ 2.203.200,00	
7,9.4	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	296,00	\$ 81.600	\$ 24.153.600,00	
7,9.5	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	376,00	\$ 161.615	\$ 60.767.240,00	

[Handwritten signature]

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA**

000079

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE: OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.						
OBRA: OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL OBRESCA	
8-ELEMENTOS ALCANTARILLADO						
8,1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída en Concreto 21 Mpa D=1.2 m	M	37,00	\$ 385.000	\$ 14.245.000,00	
8,2	Suministro, Transporte e Instalación Cámara cuadrada (2.90m x 2.90m) de inspección / caída en concreto, para diámetros igual o mayores a 33" PVC , Incluye Base/ Cañuela	M	47,00	\$ 1.083.000	\$ 50.901.000,00	
8,3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	22,00	\$ 314.800	\$ 6.925.600,00	
8,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	41,00	\$ 526.700	\$ 21.594.700,00	
8,5	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	88,00	\$ 167.800	\$ 14.766.400,00	
8,6	Suministro, Transporte e Instalación Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	36,00	\$ 1.449.000	\$ 52.164.000,00	
9-ELEMENTOS ALCANTARILLADO						
9,1	Suministro, Transporte e Instalación Empalme para Pvc, Kit silla Y Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	88,00	\$ 340.800	\$ 29.990.400,00	
10-DEMOLICIONES						
10,1	Demolición de pavimentos en concreto hidráulico	M3	342,00	\$ 85.400	\$ 29.206.800,00	
10,2	Demolición en Concreto Hidráulico, Camaras de caída (CILINDRO)	M	37,00	\$ 37.300	\$ 1.380.100,00	
10,3	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS)	UN	22,00	\$ 55.100	\$ 1.212.200,00	
10,4	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M2	4,00	\$ 12.400	\$ 49.600,00	
11-OBRAS EN CONCRETO HIDRÁULICO						
11,1	Suministro, Transporte e Instalación Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2	M3	341,71	\$ 628.700	\$ 214.833.077,00	
11,2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.07 m.)	M	2.395,81	\$ 5.000	\$ 11.979.050,00	
11,3	Sellamiento de Juntas para Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.005 m)	M	2.395,81	\$ 3.500	\$ 8.385.335,00	
11,4	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para recubrimiento de tubería 210Kg/cm2	M3	117,02	\$ 485.000	\$ 56.754.700,00	
11,5	Adecuación de andenes y Rampas construidos en concreto	M2	8,80	\$ 84.700	\$ 745.360,00	
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (5.65m x 5m *2.6m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 20.122.500	\$ 20.122.500,00	
11,7	Reconstrucción de Sardineles o bordillos construidos en concreto hidráulico	ml	12,20	\$ 26.400	\$ 322.080,00	
11,8	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC e=0.15m Para junta de dilatación.	M	450,15	\$ 29.700	\$ 13.369.455,00	
11,9	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cabezote de descarga.	M3	12,82	\$ 1.495.000	\$ 19.165.900,00	
12-ACERO DE REFUERZO						
12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	8.945,67	\$ 3.600	\$ 32.204.412,00	
RAMMING						
12,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PERFORACION DIRIGIDA RAMMING EN TUBERIA 30" EN ACERO AL CARBON SCH 40	M	<u>25,00</u>	\$ 3.628.000	\$ 90.700.000,00	

f.

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA**

000080

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE: OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.					
OBRA: OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL OBRESCA
SUMINISTROS					
13.1	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	528,00	\$ 34.150	\$ 18.031.200,00
13.2	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	272,00	\$ 68.050	\$ 18.509.600,00
13.3	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	18,00	\$ 100.610	\$ 1.810.980,00
13.4	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	494,00	\$ 386.450	\$ 190.906.300,00
13.5	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	37,00	\$ 443.300	\$ 16.402.100,00
13.6	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	145,00	\$ 715.600	\$ 103.762.000,00
13.7	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	42,00	\$ 1.640.350	\$ 68.894.700,00
13.8	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> -NTC3870)	M	27,00	\$ 2.337.300	\$ 63.107.100,00
13.9	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> ,NTC3870)	M	296,00	\$ 2.854.400	\$ 844.902.400,00
13.10	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> ,NTC3870)	M	376,00	\$ 3.476.900	\$ 1.307.314.400,00
SUBTOTAL					\$ 1.493.614.801,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 1.493.614.801,00
ADMINISTRACIÓN 20,00%					\$ 298.722.960,00
IMPREVISTO 1,00%					\$ 14.936.148,00
UTILIDAD 4,00%					\$ 59.744.592,00
IVA sobre la Utilidad (19%) 19,00%					\$ 11.351.472,00
COSTO OBRA CIVIL					\$ 1.878.369.973,00
COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 2.633.640.780,00
Administración 8,14%					\$ 214.477.614,00
COSTO SUMINISTROS					\$ 2.848.118.394,00
COSTO TOTAL OBRA Y SUMINISTROS					\$ 4.726.488.367,00



JULIO HERNAN ESPINEL MARTINEZ
Representante legal
OBRAS ESPECIALES OBRESCA C.A.